

ICAL-CAA/RA - CONDUCTORES DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO

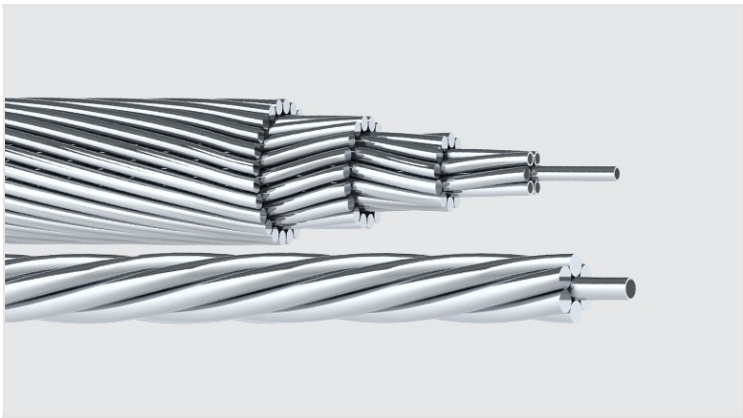
ICAL-795-CAA/RA-DRAKE

Descripción

Indicados para la transmisión de energía en líneas aéreas urbanas y rurales, el cable de aluminio CAA/RA es un conductor de aluminio aleación 1350 (grado H19) cordaje (clase AA), concéntrico con alma de acero recubierto de aluminio - ALUMOSTEEL, que garantiza mejor desempeño mecánico si comparado a los cables de aluminio desnudo y más resistencia a corrosión si comparados a cables con alma de acero zincado.

Norma:

ABNT NBR-10841: Cables de aluminio reforzados por alambres de acero recubiertos de aluminio para líneas aéreas - Especificación.



Características

Código Internacional	Drake
Sección (AWG / MCM)	795
Área	
Al (mm²)	402,840
Acero (mm²)	65,510
Total (mm²)	468,350
Formación	
Al (alambres/ Ømm)	26 x 4,44
Acero (alambres/ Ømm)	7 x 3,45
Diámetro Nominal de la Alma de Acero (mm)	10,35
Diámetro Nominal do Cabo (mm)	28,11
Masa Nominal	
Al (kg/km)	1115,00
Acero (kg/km)	433,00
Total (kg/km)	1548,00
Carga de Rotura (kN / kgf)	135,4 / 13807
Resistencia Máxima a 20°C en CC (ohms/km)	0,0682
Módulo de Elasticidad a 20°C Final (Mpa)	80x10³
Coef. de Dilatación Lineal (1/°C)	20,61x10^-6
Ampacidad (A)	1085

Características de los Alambres de Acero	
Sección Nominal (mm²)	15,48
Conductividad Mínima (%IACS)	61,0
Resistencia a Tracción Media - Mín. (MPa)	165
Extensión a Rotura Media Mín. (%)	2,0
Características de los Alambres de Acero Recubierto de Aluminio	
Sección Nominal (mm²)	9,35
Conductividad Mínima - 20°C (%IACS)	20,3
Resistividade Máxima - 20°C (ohms.mm²/km)	-
Resistencia a Tracción Media - Mín. (MPa)	1275
Resistencia a Tracción a 1% de Extensión (MPa)	1137
Extensión a Rotura Media Mín. (%)	1,5
Embalaje	
Tipo de Bobina	170/80
Tramo Nominal (m)	1500
Massa Líq. por Bobina (kg)	2322,00
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	2617,00